

# Sicherheitsdatenblatt Steinpflege 247

Druckdatum: 29.02.2016

überarbeitet: Februar 2016

Seite 1/8

## 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktbezeichnung:** Steinpflege 247  
**Artikelnummer:** 100824750, 100824725, 100824710

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Verwendung des Produkts:** Bodenreiniger für den professionellen Einsatz

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Firmenname:** KNAPPE Steinflächensanierung  
Feldstraße 13  
D - 36404 Vacha  
**Tel.:** +49 (0) 36962 / 202 60  
**Fax:** +49 (0) 36962 / 222 68  
**Email:** info@knappe-stein.de  
**Homepage:** www.knappe-stein.de  
**Auskunftgebender:** Herr Michael Knappe

### 1.4 Notrufnummer

**Notrufnummer:** +49/ (0) 36962 / 202 60  
**Gift-Notruf (D)** +49/ (0)6131 / 19 24 0  
**Gift-Notruf (A)** +43/ (0) 1 / 40 64 34 3  
**Gift-Notruf (CH)** +41/ (0) 125 / 15 15 1 innerhalb CH: 145

## 2 Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung CLP (1272/2008/EG):**  
Skin Irrit. 2; H 315 - Verursacht Hautreizung  
Eye Irrit. 2; H319 - Verursacht schwere Augenreizung

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung CLP (1272/2008/EG)**  
**Gefahrenpiktogramme:**



**Signalwort:** Achtung

**Gefahrenbestimmte Komponente/n zur Etikettierung (Produktidentifikator/en):**

2-Aminoethanol

**Gefahrenhinweise:**

**H-Sätze:**

H 315 Verursacht Hautreizungen.  
H 319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise:**

**P-Sätze:**

P 280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P 305/351/338 Bei Berührung mit den Augen: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Ärztlichen Rat einholen.  
P 302/352 Bei Berührung mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P 362 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vorm anziehen gründlich waschen.  
P 337/313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB.

# Sicherheitsdatenblatt Steinpflege 247

Druckdatum: 29.02.2016

überarbeitet: Februar 2016

Seite 2/8

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

### 3.2 Gemische

**Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen:**

**(2-Methoxymethylethoxy)propanol**

EINECS-Nr.: 252-104-2; Registrierungs-Nr.: 01-2119450011-60-xxxx; CAS-Nr.: 34590-94-8

Anteil: 5 - 15 %

Einstufung (CLP): -

**2-Aminoethanol**

EINECS-Nr.: 205-483-3; Registrierungs-Nr.: 01-2119486455-28-xxxx; CAS-Nr.: 141-43-5

Anteil: 1 - < 3 %

Einstufung (CLP): Acute Tox. 4: H 302, H312, H332; Skin Corr. 1B: H314; STOT Single 3, H 335

**Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

## 4 Erste - Hilfe - Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:**

Im Zweifelsfall oder wenn Symptome weiterbestehen einen Arzt aufsuchen. Niemals Erbrechen verursachen oder etwas über den Mund verabreichen, wenn die betroffene Person bewusstlos ist.

**nach Hautkontakt:**

Mit Wasser abspülen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und die Haut gründlich mit Wasser abspülen. Arzt befragen, falls Beschwerden anhalten.

**nach Augenkontakt:**

Sofort mit viel Wasser für mindestens 10 Minuten abspülen. Arzt befragen, falls Beschwerden anhalten.

**nach Einatmen:**

Frische Luft. Bei andauerndem Unwohlsein Arzt konsultieren.

**nach Verschlucken:**

Einige Gläser Wasser oder Milch trinken. Kein Erbrechen hervorrufen! Einen Arzt konsultieren.

**Hinweise für den Arzt:**

Keine besonderen Hinweise erforderlich.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

**nach Hautkontakt:**

Kann die Haut reizen. Kann Rötungen und Schmerzen verursachen.

**nach Augenkontakt:**

Kann die Augen reizen. Kann Rötungen und Schmerzen verursachen.

**Verschlucken:**

Verschlucken von größeren Mengen kann zu Übelkeit und Erbrechen führen.

**Einatmen:**

Sprühnebel kann Husten hervorrufen.

**Verzögert auftretende Wirkungen:**

Mit sofort auftretenden Wirkungen ist nach kurzer Exposition zu rechnen.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:**

Das Produkt selbst ist nicht brennbar. Bei der Wahl des Löschmittels mögliche andere Chemikalien berücksichtigen.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Produkt ist nicht feuergefährlich. Bei Brand oder hohen Temperaturen bilden sich: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

# Sicherheitsdatenblatt Steinpflege 247

Druckdatum: 29.02.2016

überarbeitet: Februar 2016

Seite 3/8

## 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Pressluftatemschutzgerät anwenden, falls das Produkt in Feuer involviert ist. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, bzw. mit Wasser kühlen.

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfälle anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung, wie unter Punkt 8 beschrieben, verwenden. Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden. Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Kleine Mengen (<0,1 Liter) dürfen mit viel Wasser weggespült werden. Größere Mengen mit saugfähigem Material aufnehmen und entsorgen. Freiwerdendes Produkt in geeignete Behälter sammeln. Weitere Hinweise siehe Punkt 13. Die Fläche mit viel Wasser abspülen. Darauf achten, dass die Oberflächen glatt werden können.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.

## 7 Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Kontakt mit Augen sowie andauernden Hautkontakt vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Lagerung:

Im geschlossenen Originalbehälter trocken und bei Raumtemperatur lagern.

#### Geeignetes Behältermaterial:

Polyethylene (PE)

#### Nicht geeignetes Behältermaterial:

Polyvinylalkohol (PVA)

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

#### Gefährliche Bestandteile:

CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2	(2-Methoxymethylethoxy)propanol	8 Stunden: 50 ppm 8 Stunden: 300 mg/m <sup>3</sup>	-
CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3	2-Aminoethanol	8 Stunden: 3 ppm 8 Stunden: 8 mg/m <sup>3</sup>	H

#### Sonstige Informationen zu den Grenzwerten:

H = Bestandteil kann leicht in die Haut eindringen.

#### DNEL-Werte

<b>(2-Methoxymethylethoxy)propanol</b>
DNEL systematic effects, dermal - workers, long-term = 65 mg/kg/day
DNEL systematic effects, inhalation - workers, long-term = 310 mg/m <sup>3</sup>
DNEL systematic effects, dermal - consumers, long-term = 15 mg/kg/day
DNEL systematic effects, inhalation - consumers, long-term = 37,2 mg/m <sup>3</sup>
DNEL systematic effects, oral - consumers, long-term = 1,67 mg/kg/day

# Sicherheitsdatenblatt Steinpflege 247

Druckdatum: 29.02.2016

überarbeitet: Februar 2016

Seite 4/8

## DNEL-Werte

<b>2-Aminoethanol</b>
DNEL systematic effects, dermal - workers, long-term = 1 mg/kg/day
DNEL systematic effects, inhalation - workers, long-term = 3,3 mg/kg/day
DNEL local effects, inhalation - workers, long-term = 3,3 mg/kg/day
DNEL systematic effects, dermal - consumers, long-term = 0,24 mg/kg/day
DNEL systematic effects, inhalation - consumers, long-term = 2 mg/kg/day
DNEL local effects, inhalation - consumers, long-term = 2 mg/kg/day
DNEL systematic effects, oral - consumers, long-term = 3,75 mg/kg/day

## PNEC-Werte

<b>(2-Methoxymethylethoxy)propanol</b>
Fresh water 19 mg/l
Seawater 1,9 mg/l
Water 19, mg/l
Wet sediment (Freshwater) 70,2 mg/kg
Wet sediment (Seawater) 7,02 mg/kg
Soil 2,74 mg/kg
Sewage Treatment Plant 4168 mg/l

## PNEC-Werte

<b>2-Aminoethanol</b>
Fresh water 0,085 mg/l
Seawater 0,0085 mg/l
Intermittent release 0,025 mg/l
Wet sediment (Freshwater) 0,425 mg/kg
Wet sediment (Seawater) 0,0425 mg/kg
Soil 0,035 mg/kg
Sewage Treatment Plant 100 mg/l

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

Während der Arbeit herrscht Ess-, Trink- und Rauchverbot. Bei Arbeitsende Hände waschen. Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN Normen und in Zusammenarbeit mit dem Lieferanten von persönlicher Schutzausrüstung gewählt werden.

### Persönliche Schutzausrüstung:

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Gewöhnliche Arbeitskleidung. Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

#### Atemschutz:

Normalerweise nicht erforderlich. Bei unzureichender Ventilation oder bei Risiko von Einatmung von Dämpfen geeignetes Atemschutzgerät mit Kombinationsfilter (Typ A/P2) tragen.

#### Handschutz:

Bei längerem oder wiederholtem Kontakt chemikalienbeständige Schutzhandschuhe tragen.

#### Handschuhmaterial:

Butylkautschuk, Nitrilgummi, Polyvinylchlorid (PVC).

#### Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:

Nicht bekannt. Das empfohlene Material von Handschuhen wird nach einer Studie einzelnen Bestandteilen im Produkt empfohlen.

#### Augenschutz:

Normalerweise nicht erforderlich. Bei Spritzgefahr Schutzbrille oder Gesichtsschirm tragen.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	gelbbraun
<b>Geruch:</b>	schwach
<b>pH-Wert:</b>	~ 8,5
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	~ 100°C
<b>Flammpunkt:</b>	Produkt ist nicht feuergefährlich.
<b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Produkt ist nicht selbstentzündlich.

# Sicherheitsdatenblatt Steinpflege 247

Druckdatum: 29.02.2016

überarbeitet: Februar 2016

Seite 5/8

<b>Explosionsgefahr:</b>	Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<b>Dichte bei 20°C:</b>	ca. 995 kg/m <sup>3</sup>
<b>Löslichkeit in /</b>	
<b>Mischbarkeit mit Wasser:</b>	gut löslich
<b>Viskosität:</b>	~ 200cPs
<b>Organische Lösemittel:</b>	0,0 %

## 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 10 Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Stabil unter empfohlenen Temperaturverhältnissen und empfohlenem Gebrauch.

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter empfohlenen Temperaturverhältnissen und empfohlenem Gebrauch.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Feuer bilden sich giftige Gase (CO, CO<sub>2</sub>).

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Siehe Punkt 4 - Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen.

#### Akute Toxizität

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:	
<b>(2-Methoxymethylethoxy)propanol</b>	
Oral:	> 4000 mg/kg (Ratte)
Inhalativ 7 Stunden:	3,35 mg/l (Ratte)
Dermal:	9510 mg/kg (Kaninchen)
<b>2-Aminoethanol</b>	
Oral:	> 1515 mg/kg (Ratte)
Dermal:	2504 mg/kg (Kaninchen)

#### Primäre Reizwirkung:

##### an der Haut:

Längerer Kontakt kann die Haut ein wenig porös und „schwammig“ machen.

##### an den Augen:

Kann Rötungen und Brennen verursachen.

##### nach dem Verschlucken:

Kann zu Reizung der Schleimhäute, Übelkeit und Erbrechen führen.

##### nach dem Einatmen:

In hohen Konzentrationen können Dämpfe die Atemwege reizen, Halsrötungen und Husten hervorrufen.

#### Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

## 12 Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Aquatische Toxizität:

<b>(2-Methoxymethylethoxy)propanol</b>	
LC 50 / 96 h	> 10000 mg/l (Fish)
EC 50 / 48 h	1919 mg/l (Daphnia)
EC 10	4168 mg/l (Bacteria)

# Sicherheitsdatenblatt Steinpflege 247

Druckdatum: 29.02.2016

überarbeitet: Februar 2016

Seite 6/8

2-Aminoethanol	
LC 50 / 96 h	349 mg/l (Fish)
LC 50 / 96 h	170 mg/l (Fish)
EC 50 / 48 h	65 mg/l (Daphnia)
EC 50 / 72 h	2,5 mg/l (Algae)
EC 50 / 72 h	22 mg/l (Algae)
EC 20 / 30 min	> 1000 mg/l (Bacteria)
EC 50 / 3 h	> 1000 mg/l (Bacteria)
NOEC / 21 days	0,85 mg/l (Daphnia)

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Sonstige Hinweise:

(2-Methoxymethylethoxy)propanol / 2-Aminoethanol: leicht biologisch abbaubar.

### Verhalten in Umweltkompartimenten:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Bioakkumulation.

## 12.4 Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### Ökotoxische Wirkungen:

#### Bemerkung:

Nach Neutralisation ist keine Toxizität mehr zu beobachten.

### Verhalten in Kläranlagen:

Das Produkt ist eine Lauge. Vor Einleitung in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.

### Weitere ökologische Hinweise:

#### Allgemeine Hinweise:

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

### PBT / vPvB:

Nicht anwendbar.

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

#### Empfehlung:

Kann unter Beachtung der Vorschriften und nach Rücksprache mit dem Entsorger und der zuständigen Behörde nach Neutralisation und Verfestigung zusammen mit Bauschutt abgelagert werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

#### Europäischer Abfallkatalog:

20 01 30 - Reinigungsmittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 29 fallen.

#### Ungereinigte Verpackungen:

#### Empfehlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

#### Empfohlenes Reinigungsmittel:

Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

## 14 Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

Entfällt.

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR, ADN, IMDG, IATA: Entfällt.

### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR, ADN, IMDG, IATA: Entfällt.

# Sicherheitsdatenblatt Steinpflege 247

Druckdatum: 29.02.2016

überarbeitet: Februar 2016

Seite 7/8

## 14.4 Verpackungsgruppe

ADR, ADN, IMDG, IATA: Entfällt.

## 14.5 Umweltgefahren

**Marine pollutant:**

Nein.

## 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Dieses Produkt ist für den Transport als nicht gefährlich eingestuft.

## 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Entfällt.

## 15 Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

**Nationale Vorschriften:**

**Wassergefährdungsklasse:**

WGK1: schwach wassergefährdend

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht anwendbar.

## 16 Sonstige Angaben

Das Produkt ist ausschließlich für gewerbliche/industrielle Anwendungen (siehe Produktinformation) bestimmt. Vorstehende Angaben entsprechen dem aktuellen Stand unserer technischen Erkenntnisse und Erfahrungen, sind aber keine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen bestimmten Anwendungszweck. Der Anwender ist, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, nicht von eigenen Prüfungen befreit.

**Sätze aus Abschnitt 2 und 3:**

- H 312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H 314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H 315 Verursacht Hautreizungen.
- H 319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H 332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H 335 Kann die Atemwege reizen.

**Abkürzungen und Akronyme:**

- ADR Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
- BImSchV Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes
- CAS Chemical Abstracts Service
- DIN Norm des Deutschen Instituts für Normung
- EC Effektive Konzentration
- EG Europäische Gemeinschaft
- EN Europäische Norm
- IATA-DGR International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
- IBC-Code Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut
- ICAO-TI International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
- IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods
- ISO Norm der International Standards Organization
- IUCLID International Uniform Chemical Information Database
- LC Letale Konzentration
- LD Letale Dosis
- MARPOL Maritime Pollution Convention = Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
- OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
- PBT Persistent, bioakkumulierbar, toxisch
- RID Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
- TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe
- UN United Nations (Vereinte Nationen)
- VOC Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)

# Sicherheitsdatenblatt **Steinpflege 247**

Druckdatum: 29.02.2016

überarbeitet: Februar 2016

Seite 8/8

vPvB	sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
VwVwS	<b>Ver</b> waltungsvorschrift <b>w</b> assergefährdender <b>S</b> toffe
WGK	<b>W</b> assergefährdungsklasse